(51) OVEN

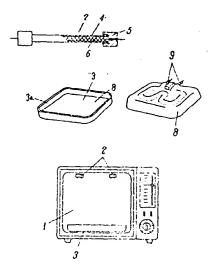
(11) 55-68537 (A) (43) 23.5.1980 (21) Appl. No. 53-142600 (22) 17.11.1978

(71) MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. (72) KUNIO FUNATSU(1)

(51) Int. Cl³. F24C7/06

PURPOSE: To improve cooking capacity of an oven and also to provide the oven with an additional cooking function other than oven function, by employing a radiant heating system for the heater at the upper part of the oven and, at the lower part of the oven, a flat detachable heater which performs heating by a convec-

CONSTITUTION: A radiant heater 2 consisting of a quartz tube heater is arranged at the upper part of an oven 1, and a flat-shaped heater 3 is installed at a lower part in the oven. The heater 2 is formed by being provided with a heat-generating wire 6 in the quartz tube 4 through a supporting section 5. On the other hand, the heater 3 is formed in such a manner that a cast iron 8 is provided with a cast-in sheath heater 9 and a circumferential edge section 3a is provided with rising section so that it becomes a plate-like shape. And the heater 3 is simply placed on the bottom of the oven 1 so that it is detachable so as to be used as a hot plate and a pan when taken out from the oven 1. And in the case of using this as a steamer, it is possible, for instance, to use the oven 1 as it is as a steamer by putting water into the oven with the heater 3 installed in the position.



18.S

₩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭55—68537

6) Int. Cl.3 F 24 C 7/06 識別記号

庁内整理番号 6687-3L ①公開 昭和55年(1980) 5月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

のオーブン

45

額 昭53—142600

22出

(1)特

願 昭53(1978)11月17日

⑫発 明 者 船津邦夫

門真市大字門真1006番地松下電

器產業株式会社内

母発 明 者 吉田良平

門真市大字門真1006番地松下電

器產業株式会社內

亞出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

退代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

99 E 7

発引の名称
オープン

- 2、製造請求の範囲に
- (1) 取内上下にそれぞれ型したヒーターのうち、 上側のヒーターを蒸煙計形ヒーターとするとと もに下向のそれを対流血熱を行う重状のヒーターとしたことを特定とするオープン。
- (2) 下颌のヒーターが成内に対し、潜説自在であり、かつこれ単独で加熱可能である等許請求の 最近男主項記載のオープン。
- (5) 下面のヒーターが上方に立ち上がった環境的をもち、かつ、上面のにかいてごを貯留可能である特許請求の厳絶第1項記載のコナーブン。
- 3、特殊の辞価を説明

本党朝は維力にヒーターを配したオープンに関するもので、維力上・下にそれぞれ配したヒーターのうち下ヒーターを重要にすることにより、その頃は生活を向上させるとともに、その下ヒーターを選択自在として、オープンが従来持っていた。

かった機能を付加することを目的とする。

従来のオープンは、上ヒーターとして、石英寶 またはセラミック質ヒーターを、また。下ヒータ - としてシーズヒーターを用いるという構成。も しくは、上下ともにシーズヒーターを用いた構成 がはとんどであった。これらのヒーターは、全て **熱語射形のヒーターで、ヒーター自体の温度が非** 常に高温となり、そのため種々の悪条件が生じて いた。例えば、ヒーターの消費電力との関係から ェーブンの単内容所は決まってくるが、その庫内 容強で蒸輻射形ピーターを用いると。庫内の温度 分市を良くするのに非常な困難を生じていた。 また、護環治から注が出てくる場合、例えばロー ストチャンとか魚売きの場合には、調理物から出 てきた油がヒーダー上に落下すると発火するとい う念埃があった。さらに、ヒーターが高温である ため、調理物はヒーターに近づけることができず 有功率内容或は男際証内容域の約60分であった。

本達明は上記後来の問題点に発み或されたもの で、以下その異語的を説明する。間において、1

-30.

特朗 研55-68537(2)

た、素し器として使用する場合は、下ヒーターである面状ヒーター3をオープンに取り付けたまま その中に水を入れ、オープン庫内1を蒸し器として使用するか、下ヒーターをオープンから取り出し、その上に蒸し器用ボデー(図示せず)をつけて使用する。下ヒーターとオープン本体との接続は、ヒーター海子部の導入のみで行なえる機にする。

面状と・ター3としては、本実意例のように、 跨域中にシーズヒーターを誘込んだもの以外に、 鉄・環・黄端・アルミニウム等の群から選ばれた 材料よりなる熱板に、シーズヒーターを跨込んだ り、ろう付けしたりカシメ固定したものが考えら れる。また、金海製紙板に絶縁物を介して電熱機 を固定したもの、セラミック等の絶縁物に電熱機 を固定したもの、大きさば、オープン解内1の水平 方向の胃口折面切いっぱいつものが設速であるが 実用面からすればその半分の大きさでも間隔はた

2000

具年帝政は第3四級に示された通りであって、石 技術4内に支持郎5を介し強熱線6を配している。 ヒーター2としては、第3回郷に示す如き従来周 部のシーズと・ター7を用いることができる。

面状ヒーター3点、第2叉域・側に示すよりに 数 対対8 中で6・0 0 W O 容量をもつシーズヒーター 9 を組込み、その大きさを250m×250mと し、さらにいわゆる立状にたるように偶談部3a が50mの立ち上がりをもって成形したものである。

は異方を示し、その上方には石英語ヒーターより

たる熱温射形と・ラー2を配し、下方には面状と

- ター3を定している。ヒーター2は35080

右表分と-メーを2本出めて構成しており、その

上記面状と・ター3は度内1の底部に対し単に は質して要するに超出音在に受けられたものであ り、城内1から取り出せば、ホットプレート・結 として用いることができる。詳しくは、面状ヒー ター3をオープンより取り出し、付ばの置詞の上 に乗せ、温度は点点性を介して電源に接出する。ま

上記異常条から得らいなように本発音のオープンは、通常のオープンとして使用する場合、下ピーターが固次ピーターであるため、下からの部落分ががつに近く、至つ単位素項通りの消費量力で変が振みので、延進力をピーターのかなり近くまで選せることができ、一色として、従来のオープンの行効環内容量が持ちのそであったのに対し本発明によれば、約70分となり、採用の事効活用が認める。

さらに、スポンジケーキ等によりふっくらと生止がり、ローストチャン専の認地中継が上てくるようなものは、注がヒーメー上に返下しても強火等の危険がなくなり、さらにハンバーグ等のようにローストとグリドルを作用した方が良いものはその両方を1つの認典で同時にできる。

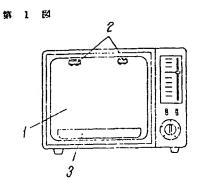
・・ 選手の関連な話録

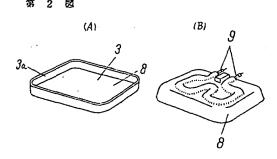
再1 選ば本名のホア号的におけるオープンの記 車選、第2 並はその重点セーターの外書品で収を 示し、構は主意会、海は下島会、第3 記述その施 軽射分セーターを示し、例は石炭管セーターの近 **画図。同コン・ズヒーターの平面図である。**

1……東方、2……熱輻射形ヒーター、3…… 面ズヒーター、3a……鳥級部。

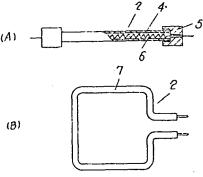
代組入の氏名 弁理士 中 尾 欽 男 ほか1名

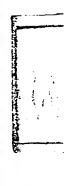
. .











.N.